**Задание 1**

Преобразуйте следующее неформатированное сообщение в форматированный и табличный вид. Дополните полученную таблицу еще двумя строками с произвольными значениями, находящимися в доменах соответствующих атрибутов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Организация | Действие/Событие | Объект/Товар | Кол-во | Сумма/Изменение | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | **Примечание** | |
| 1 | 09.2018 | Цех №2 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Изготовил | | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Подшипник П-28 | | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | 46 | | - | - |
| 2 | 2017 | ЗАО «Ланта» | Снижение объема продаж | - | - | -20% | По сравнению с 2016 годом |
| 3 | 18.06.2017 | Склад №2 | Поступление | Ботинки «Скороход» АМ-45, размер 41 | 25 пар | - | - |
| 4 | 1 кв. 2018 | ООО «Милана» | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Прибыль | | - | - | 15 000 руб. | - |
| 5 | 25.12.2016 | Склад №2 Сборочный цех | Передано | Сувальдные замки СМ-3516 «Кале» | 15 | - | - |
| 6 | 15.03.2018 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | ООО «Принт» / ООО «Комус» | | Покупка бумаги | Бумага А4 «Снегурочка» | 20 пачек | 200 руб./пачка | - |
| 7 | 05.12.2017 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | ООО «Ринго» / ЗАО «Комин» | | Поступление оплаты | Рекламные услуги | - | |  | | --- | |  | |  |  |  | | --- | | 12 650 руб. | | За услуги июля 2017 года |
| 8 | 01.02.2018 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | ООО «Ракита» | | Выдача из кассы | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Хозяйственные расходы | | - | 28 000 руб. | Получатель: Петров К.С. |
| 9 | 2017 | - | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Установлена ставка ЕСН | | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | ЕСН | | - | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | 30% | | До 512 тыс. руб./год |
| 10 | 10.01.2019 | ИП «Техснаб» | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Отгрузка | | Электродрели ИЭ-1010 | 12 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | 48 000 руб. | | По заказу №564 |
| 11 | 20.03.2020 | ООО «Гранд» | Поступление | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Столы офисные модель «Орион» | | 7 | 56 000 руб. | От ЗАО «МебельПро» |

**Задание 2**

Составьте неформатированное сообщение, содержащее не менее одного реквизита-основания и трех реквизитов-признаков. Сообщение должно отражать какой-либо макроэкономический показатель Российской федерации (кроме ЕСН). Преобразуйте данное сообщение в форматированный и в табличный вид.

В соответствии с данными Росстата, в 2023 году уровень инфляции в Российской Федерации составил 7,4%, что на 1,2 процентного пункта выше по сравнению с 2022 годом. Основной рост цен был зафиксирован в категориях продуктов питания, бытовой химии и строительных материалов.

Реквизит-основание: данные Росстата  
Реквизиты-признаки:

1. Год — 2023
2. Показатель — уровень инфляции
3. Значение — 7,4%
4. Сравнение с предыдущим годом — +1,2 п.п.
5. Категории роста цен — продукты питания, бытовая химия, стройматериалы

Форматированное сообщение (структурированное):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | Источник | Показатель | Значение | Изменение к прошлому году | Категории роста цен |
| 2023 | Росстат | |  | | --- | |  |   Уровень инфляции | 7,4% | +1,2 п.п. | Продукты питания, бытовая химия, стройматериалы |

**Задание 3**

В заданных сообщениях:

* задайте имена реквизитов, укажите их значения;
* укажите реквизиты-признаки и реквизиты-основания;
* запишите структуру экономических показателей;
* охарактеризуйте области значений реквизитов;
* запишите структуру экономических показателей;
* преобразуйте данное сообщение в табличный вид.

Имена реквизитов и их значения

|  |  |
| --- | --- |
| Имя реквизита | Значение |
| Источник данных | Росстат |
| Год | 2023 |
| Показатель | Уровень инфляции |
| Значение показателя | 7,4% |
| Изменение по сравнению с предыдущим годом | +1,2 п.п. |
| Категории роста цен | Продукты питания, бытовая химия, строительные материалы |
| Базовый год сравнения | 2022 |

Реквизиты-основания и реквизиты-признаки

Реквизит-основание:

* Источник данных (Росстат)

Реквизиты-признаки:

* Год
* Показатель (инфляция)
* Значение показателя
* Изменение к предыдущему году
* Категории, в которых отмечен рост цен

Структура экономических показателей

Экономический показатель: Инфляция  
Структура:

* Год
* Значение (%)
* Изменение по сравнению с предыдущим периодом
* Источник данных
* Сферы (категории) с наибольшим вкладом

Области значений реквизитов

|  |  |
| --- | --- |
| Реквизит | Область значений |
| Год | Целое положительное число (например, 1991–2025) |
| Показатель | Статистические/макроэкономические показатели |
| Значение | Дробное число в процентах |
| Изменение | Положительное или отрицательное число в процентах |
| Источник | Название официальной организации (Росстат, ЦБ и т.д.) |
| Категории роста цен | Список товарных групп (текстовые значения) |

Табличное представление

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Показатель | Значение | Изменение к прошлому году | Источник | Категории роста цен |
| 2023 | Уровень инфляции | 7,4% | +1,2 п.п. | Росстат | Продукты питания, бытовая химия, строительные материалы |